

## Cloruro, Cloro



HI 3815-Kit de Test de Cloruro



HI 3831F y 3831T-Kits de Cloro



HI 3847-Kit de cobre

**Cloruro.** El Cloruro se encuentra en concentraciones que varían de 1 a 3 mg/L (ppm) en el agua de lluvia y alcanzan hasta 20000 mg/l en el agua de mar. En el agua potable, su concentración debe mantenerse baja porque por encima de 250 mg/l (ppm) altera el sabor. En otras aplicaciones, el nivel de cloruro se controla para evitar el descascarillado y la corrosión. En concentraciones superiores, el cloruro puede corroer el acero inoxidable y ser peligroso para la vegetación y los animales.

**Cloro.** El cloro es el desinfectante de agua más comúnmente usado en apli-

caciones que varían desde la higienización del agua potable y residual, piscinas y balnearios, hasta el procesado y esterilización de los alimentos.

El cloro presente en el agua se aglutina con las bacterias, dejando solo una parte de la cantidad original (cloro libre) para continuar su acción desinfectante. Si el nivel de cloro libre no es el que corresponde al pH, el agua tendrá un olor y sabor desagradables y el potencial desinfectante del cloro se verá disminuido.

El cloro libre reacciona con los iones de amoníaco y compuestos orgánicos hasta formar compuestos de cloro que dan como resultado una disminución

de su capacidad desinfectante si la comparamos con el cloro libre. Los compuestos de cloro junto con las cloraminas forman el cloro combinado. El conjunto de cloro combinado y cloro libre da como resultado el cloro total. Mientras que el cloro libre tiene un potencial desinfectante superior, el cloro combinado tiene una mayor estabilidad y una menor volatilidad.

Parámetro	Código	Método	Rango*	Incremento Mínimo	Método Químico	Número de Tests	Peso
<b>Cloruro</b> (como Cl <sup>-</sup> )	HI 3815	Titración	0-100 mg/L	1 mg/L	Nitrato de Mercurio	110	460 g
	Rango ampliado <b>NEW</b> HI 38015	Titración	0-1000 mg/L 500-10000 mg/L 5000-100000 mg/L	10 mg/L 100 mg/L 1000 mg/L	Nitrato de Plata Titración	100	664 g
<b>Cloro</b> (como Cl <sub>2</sub> )							
Libre	HI 3831F	Colorimétrico	0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	DPD	50	180 g
Libre	<b>NEW</b> HI 3875	Checker disc	0-3.5 mg/L	0.1 mg/L	Colorimétrico	100	984 g
Libre	<b>NEW</b> HI 38018	Checker disc	0-0.7 mg/L 0-3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	Colorimétrico	200	647 g
Libre y pH	<b>NEW</b> HI 3887	Colorimétrico	Cl <sub>2</sub> : 0-2.5 mg/L pH: 6.0-8.5 pH	Cl <sub>2</sub> : 0.5 mg/L pH: 0.5 pH	DPD Indicador de pH	50 100	280 g
Total	HI 3831T	Colorimétrico	0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	DPD	50	180 g
Total	<b>NEW</b> HI 38016	Checker disc	0-3.5 mg/L	0.1 mg/L	DPD	100	877 g
Total	<b>NEW</b> HI 38019	Checker disc	0-0.7 mg/L 0-3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	Colorimétrico	200	678 g
Total, Rango Alto	<b>NEW</b> HI 38022	Titración	0-4.0 mg/L 0-20.0 mg/L	0.2 mg/L 1.0 mg/L	Yodométrico Titración	100	561 g
Total, Rango Alto	<b>NEW</b> HI 38023	Titración	10-200 mg/L	10 mg/L	Yodométrico Titración	100	547 g
Total y pH	<b>NEW</b> HI 3888	Colorimétrico	Cl <sub>2</sub> : 0-2.5 mg/L pH: 6.0-8.5 pH	Cl <sub>2</sub> : 0.5 mg/L pH: 0.5 pH	DPD Indicador de pH	50 100	310 g

\*1 mg/L = 1 ppm.